

AKOESTISCH ONDERZOEK

‘Wegverkeerslawaaï’

Plan Wijngaardstraat/ Sint Janstraat
Oudewater

Opdrachtgever: KAAder Stadsadvies
Zomerhofstraat 86
3032 CM Rotterdam

Contactpersoon: Dhr. A. Kaashoek

Auteur: P.J. Kriekaart
Project: P20_38
Versie: 1
Datum: 3 april 2020

INHOUDSOPGAVE

1 – Inleiding.....	2
2 – Normstelling	3
2.1 – Geluidzones	3
2.2 – Wet geluidhinder	4
2.3 – Reken- en meetvoorschrift	4
2.4 – Ruimtelijke ordening.....	4
2.5 – Binnengeluidniveau	5
3 – Modellerings	6
3.1 – Rekenmodel	6
3.2 – Verkeersgegevens	6
4 – Rekenresultaten.....	7
4.1 – Rekenresultaten.....	7
4.2 – Toetsing Wet geluidhinder	8
4.3 – Gecumuleerde geluidbelasting	8
5 – Conclusie	9

Bijlage I – Overzicht planlocatie

Bijlage II – Invoergegevens

Bijlage III - Rekenresultaten

1 – INLEIDING

Voor KAAder Stadsadvies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het voorgestelde nieuwbouwplan van een blok nieuwbouwwoningen op de hoek van de Wijngaardstraat en de Sint Janstraat in Oudewater.

Voor de realisatie van het bouwplan is, in het kader een ruimtelijke ordening een omgevingsvergunning noodzakelijk waar het akoestisch onderzoek 'geluidbelasting op de gevels' een onderdeel van is. Een dergelijk onderzoek geeft inzicht in de hoogte van de geluidbelasting op de gevels van het bouwplan ten gevolge van weg- en/of railverkeerslawaaai, maar ook geluid veroorzaakt door industrie dient inzichtelijk gemaakt te worden. Voor dit plan is er alleen sprake van een geluidbelasting door wegverkeerslawaaai.

Akoestisch Adviesburo Van Lienden heeft voor de voorgestelde planlocatie met de directe omgeving een grafisch rekenmodel ingericht waarmee de geluidbelasting is berekend. Het rapport beschrijft het wettelijke kader, de gehanteerde gegevens en de rekenresultaten.

Het akoestisch onderzoek is gebaseerd op de onderstaande gehanteerde wettelijke regels en ontvangen projectgegevens:

- Wet geluidhinder;
- Besluit geluidhinder;
- Reken- en meetvoorschrift 2012;
- Projectinformatie, verstrekt door Kaader Stadsadvies;
- Verkeersgegevens, verstrekt door ODRU.

2 – NORMSTELLING

De Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder hebben tot doel geluidhinder te beperken. Door het stellen van regels en voorschriften wordt voor zover mogelijk voorkomen dat geluidhinder ontstaat en reeds bestaande geluidoverlast bestreden. In de Wet geluidhinder zijn geluidnormen voor toelaatbare equivalente geluidniveaus opgenomen, waarbij alle voor dit onderzoek van belang zijnde aspecten in dit hoofdstuk worden behandeld.

2.1 – Geluidzones

Akoestisch onderzoek wordt verricht binnen zones aan weerszijden van wegen, waarbij de zone een aandachtsgebied is voor geluid. De breedte is afhankelijk van het aantal rijstroken en de gebiedstypering ‘stedelijk’ of ‘buitenstedelijk’, wat per weg wordt gezien. Stedelijk gebied ligt binnen de bebouwde kom van een woonkern. Buitenstedelijk gebied ligt buiten de bebouwde kom of binnen de zone van een auto(snel)weg.

Een weg heeft conform artikel 74 lid 1 van de Wet geluidhinder een zone die zich uitstrekt vanaf de as van de weg tot de in de onderstaande tabel weergegeven breedte.

Tabel 1 - Zonebreedte

Aantal rijstroken	Zonebreedte [m']	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2	200	250
3 of 4	350	400
5 of meer	350	600

Het 2^e lid van artikel 74 stelt dat deze zones geen betrekking hebben op wegen:

- die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied;
- waarvoor een maximum snelheid geldt van 30 km per uur.

Uit bovenstaande volgt dat dit project niet binnen een geluidzone van een weg valt.

Alhoewel voor 30 km-wegen geldt dat de Wet geluidhinder niet van toepassing is blijkt uit jurisprudentie van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, dat in het kader van een goede ruimtelijke ordening een aanvaardbaar akoestisch klimaat moet worden gewaarborgd. Voor deze onderbouwing wordt ook de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer op deze wegen inzichtelijk gemaakt, waarbij de systematiek van de Wet geluidhinder wordt gevolgd.

Voor dit project worden de Sint Janstraat, Lange Burchwal, Wijngaardstraat, Kapellestraat, Zuiderwal en de Waardsedijk als mogelijk akoestisch relevant geacht.

2.2 – Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder is bepaald dat het bevoegd gezag bij vaststelling of herziening van een bestemmingsplan de wettelijke grenswaarden in acht moet nemen. In artikel 83 staat hierover onder andere volgende:

Lid 1 Voor de ter plaatse ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB, kan een hogere dan de in dat artikel genoemde waarde worden vastgesteld, met dien verstande dat deze waarde, buiten de in de leden 1 t/m 8 gevallen, voor verblijfsgebouwen in buitenstedelijk gebied 53 dB en voor verblijfsgebouwen in stedelijk gebied 58 dB niet te boven mag gaan.

Lid 2 Bij toepassing van het eerste lid met betrekking tot in stedelijk gebied nog te bouwen verblijfsgebouwen die nog niet zijn geprojecteerd, kan voor de aanwezige of te verwachten geluidsbelasting vanwege een aanwezige weg een hogere dan de in dat lid genoemde waarde worden vastgesteld, met dien verstande dat deze waarde 63 dB niet te boven mag gaan.

Een hogere waarde betreft een hogere geluidbelastingswaarde vanwege één weg en/of van één bedrijfsinrichting / -terrein die hoger ligt dan de voorkeursgrenswaarde. Op de gevels van een geluidgevoelig object bedraagt de voorkeurswaarde 48 dB bij wegverkeersgeluid, zoals gesteld in artikel 82 lid 1 van de Wet geluidhinder.

2.3 – Reken- en meetvoorschrift

Voor wegverkeer is het 10^e jaar na (de verwachte) realisatie van het bouwplan van belang, zoals verwoord in de toelichting van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (Rmg 2012).

Gelet op artikel 110g van de Wet geluidhinder mag, onder aanname dat het verkeer in de toekomst stiller wordt, een aftrek worden toegepast op de berekende geluidbelasting op de gevel van een woning, ander geluidgevoelig object of aan de grens van een geluidgevoelig terrein. Deze aftrek bedraagt 2 dB voor wegen waar de representatief te achten maximumsnelheid hoger is dan 70 km/uur en 5 dB voor de overige wegen.

De correctie is ingevoerd aangezien door de wetgever verwacht wordt dat het verkeer in de toekomst stiller wordt. Volgens artikel 3.4 van het Rmg 2012 geldt hier bovendien tijdelijk (tot 1 juli 2018), voor wegen waar de snelheid van lichte voertuigen meer dan 70 km/uur bedraagt, de volgende aftrek:

- 4 dB bij een berekende geluidbelasting van 57 dB zonder aftrek cf art. 110g Wgh;
- 3 dB bij een berekende geluidbelasting van 56 dB zonder aftrek cf art. 110g Wgh.

2.4 – Ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient, indien het bouwplan binnen 2 of meer aanwezige of toekomstige geluidzones is gelegen, onderzoek te worden gedaan naar de samenloop van de verschillende geluidbronnen, zoals verwoord in artikel 110f lid 1 van de Wet geluidhinder. Hierbij dienen ook, zoals reeds in paragraaf 2.1 aangegeven, de wegen met een maximaal toegestane snelheid van 30 km/uur te worden betrokken.

Van belang is de gecumuleerde geluidbelasting, waarbij rekening wordt gehouden met de hinderbeleving van de geluidbron. Zo wordt spoorweglawaaï als minder hinderlijk ervaren dan wegverkeerslawaaï. De uitwerking van cumulatie is beschreven in hoofdstuk 2 van bijlage 1 in het Reken- en meetvoorschrift 2012. Hierbij is de aftrek op het resultaat bij wegverkeer volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder niet toegestaan. De hinderbeleving van het totale geluid wordt uitgedrukt als de hinder van één geluidbron.

Voor de beoordeling van de gecumuleerde geluidbelasting wordt aangesloten bij de algemeen geaccepteerde Miedema methode. Zoals in onderstaande tabel weergegeven wordt hiermee een kwaliteitsoordeel aan de woonomgeving gegeven.

Tabel 2 – Kwaliteitsoordeel woonomgeving

Gecumuleerde geluidbelasting	Kwaliteitsoordeel Miedema
< 45	Zeër goed
46 - 50	Goed
51 - 55	Redelijk
56 - 60	Matig
61 - 65	Slecht
> 65	Zeër slecht

2.5 – Binnengeluidniveau

Voor nieuwbouw stelt het Bouwbesluit 2012 in afdeling 3.1 eisen aan de bescherming tegen geluid van buiten. Deze bescherming vereist een karakteristieke geluidwering die is bepaald volgens NEN 5077 en niet kleiner is dan het verschil tussen de geluidbelasting, zoals in paragraaf 2.4 aangegeven, en 33 dB binnen een verblijfsgebied van een woonfunctie. Binnen een verblijfsruimte geldt voor de karakteristieke geluidwering een 2 dB lager eis.

3 – MODELLERING

Dit hoofdstuk beschrijft de gehanteerde rekenmethodiek en gebruikte gegevens.

3.1 – Rekenmodel

Ten behoeve van de berekening van de geluidbelasting is conform Standaardrekenmethode 2 een rekenmodel opgezet met het door DGMR ontwikkelde rekenprogramma GeoMilieu versie 5.21. Deze rekenmethode is opgenomen in hoofdstuk 2 van bijlage III van het Reken- en meetvoorschrift 2012. Hierin is de planlocatie met de omgeving gemodelleerd, waarbij rekening is gehouden met bebouwing, eventuele taluds en andere objecten welke een reflecterende en afschermende werking hebben. Tevens zijn de verkeersintensiteiten, rijlijnen, wegdektype en de aan te houden snelheid ingevoerd. Een schematisch overzicht van de planlocatie is weergegeven onder bijlage I.

Bij het opstellen van het model is de standaard bodemfactor ingesteld als akoestisch hard, waaronder wegen, wateroppervlakken en erven vallen. Voor absorberende bodemgebieden, landbouwgrond wordt een bodemfactor van 1 ingevoerd. In dit geval is er sprake van stedelijk gebied, met veel verharding en wateroppervlakken is het gehele model als akoestisch hard aangehouden.

De rijlijnen van wegen worden als 1 rijlijn gemodelleerd als de afstand tussen de buitenste samen te voegen rijlijnen kleiner is dan 0,7 maal de afstand tussen de representatieve rijlijn en het waarneempunt.

Bij het berekenen is uitgegaan van 1 reflectie per overdrachtspad, een zichthoek van 2° en exclusief gevelreflectie (invallend geluidniveau). De zichthoek is de kleinste horizontale hoek waaronder een object (gebouw of rijlijnsegment) vanuit het ontvangerpunt gezien moet worden.

Op het bouwplan zijn ter hoogte van de gevels van de geluidgevoelige bestemming toetspunten ingevoerd. Voor elke verdieping geldt een aan te houden waarneemhoogte van 1,5 meter. Aangenomen wordt dat het bouwplan zal worden gerealiseerd met 2 of 3 bouwlagen, de toetspunten liggen dan ook op een hoogte van 1,5/4,5 en 7,5 meter boven het plaatselijk maaiveld. In bijlage II zijn de in het rekenmodel ingevoerde gegevens weergegeven.

3.2 – Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de gemodelleerde wegen voor het maatgevende jaar 2030 zijn op verzoek ontvangen van de ODRU.

Voor de Kapellestraat (verlengde van de Waardsedijk) en de Wijngaardstraat (eenrichtingsverkeer) zijn geen verkeersgegevens bekend. Voor de Kapellestraat zijn dezelfde gegevens gebruikt als van de Waardsedijk. Voor de Wijngaardstraat zijn dezelfde gegevens gebruikt als van de Zuiderwal. Zie ook bijlage II.

4 – REKENRESULTATEN

In dit hoofdstuk worden de berekende resultaten voor het maatgevende prognosejaar per weg en het totale geluidniveau door de samenloop van de wegen weergegeven.

4.1 – Rekenresultaten

In onderstaande tabel zijn per weg de resultaten weergegeven. Aangezien het 30 km-wegen wegen betreft is geen correctie toegepast zoals geldt voor zone-plichtige wegen conform artikel 110 lid g van de Wet geluidhinder (correctie bij snelheid tot < 70 km/uur 5 dB). Daarnaast is in de laatste kolom het gecumuleerde geluidniveau weergegeven, veroorzaakt door de samenloop van alle wegen, exclusief correctie conform artikel 110 lid g van de Wet geluidhinder.

Tabel 4 – Rekenresultaten (in dB)

Toetspunt									
Nr	Positie	Hoogte (m)	Lange Burchwal	Sint Janstraat	Wijngaard-straat	Kapellestree	Zuiderwal	Waardsedijk	Som van alle wegen excl. corr. art. 110 lid
t1_A	Voorgevel 1, St Janstraat	1,5	44,9	51,8	38,2	32,0	30,3	35,0	52,9
t1_B	Voorgevel 1, St Janstraat	4,5	45,5	51,9	38,1	33,8	31,6	35,4	53,1
t1_C	Voorgevel 1, St Janstraat	7,5	45,4	51,5	37,5	34,1	32,2	36,0	52,8
t2_A	Voorgevel 2, St Janstraat	1,5	40,7	52,3	28,1	33,9	29,4	37,8	52,8
t2_B	Voorgevel 2, St Janstraat	4,5	42,4	52,5	29,4	35,6	30,7	39,0	53,2
t2_C	Voorgevel 2, St Janstraat	7,5	42,7	52,1	29,4	35,6	30,9	39,0	52,9
t3_A	Linkergevel, St Janstraat	1,5	15,9	46,8	22,5	23,7	12,6	20,3	46,8
t3_B	Linkergevel, St Janstraat	4,5	17,9	47,0	23,7	25,7	15,3	22,4	47,1
t3_C	Linkergevel, St Janstraat	7,5	22,1	46,8	24,9	27,6	20,3	26,3	47,0
t4_A	Rechtergevel, St Janstraat	1,5	43,3	44,9	46,9	14,2	21,1	33,9	50,1
t4_B	Rechtergevel, St Janstraat	4,5	43,8	45,2	46,6	15,1	22,4	33,5	50,2
t4_C	Rechtergevel, St Janstraat	7,5	43,6	45,0	45,8	17,1	23,9	34,3	49,8
t5_A	Achtergevel 1, St Janstraat	1,5	21,1	21,2	30,5	35,0	16,0	18,1	36,7
t5_B	Achtergevel 1, St Janstraat	4,5	22,9	20,3	32,2	36,4	17,0	17,8	38,1
t5_C	Achtergevel 1, St Janstraat	7,5	25,4	20,6	33,3	36,7	18,0	13,7	38,7
t6_A	Voorgevel 2, Wijngaardstraat	1,5	37,3	39,8	47,0	15,5	7,9	31,3	48,2
t6_B	Voorgevel 2, Wijngaardstraat	4,5	38,6	41,2	46,8	16,9	9,9	30,4	48,4
t7_A	Rechtergevel, Wijngaardstraat	1,5	24,8	12,7	42,2	17,7	3,9	19,3	42,3
t7_B	Rechtergevel, Wijngaardstraat	4,5	26,8	14,0	42,6	18,9	4,9	19,5	42,7
t8_A	Achtergevel, Wijngaardstraat	1,5	14,8	21,2	23,4	33,0	11,3	18,0	33,9
t8_B	Achtergevel, Wijngaardstraat	4,5	15,8	24,2	24,6	34,8	13,4	19,8	35,8

4.2 – Toetsing Wet geluidhinder

Wanneer getoetst zou worden aan de Wetgeluidhinder zou door geen van de wegen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB worden overschreden. De hoogste geluidbelasting treedt immers op door de Sint Janstraat en bedraagt ten hoogste $L_{den} 52 - 5 \text{ dB} = 48 \text{ dB}$ op de voorgevel van het bouwblok aan de Sint Janstraat.

4.3 – Gecumuleerde geluidbelasting

Binnen het kader van het Bouwbesluit 2012 dient de geluidwering van de uitwendige scheidsconstructie van een verblijfsgebied / -ruimte zodanig te worden uitgevoerd dat het gecumuleerde geluidniveau ten gevolge van alle wegen binnen een verblijfsgebied / -ruimte met een woonfunctie niet meer bedraagt dan 35 respectievelijk 33 dB(A). Ook 30 km/uur wegen dienen hierbij te worden meegenomen. De aftrek conform artikel 110 lid g van de Wet geluidhinder mag bij het cumuleren niet worden toegepast.

Gezien het berekende geluidniveau van ten hoogste 53 dB op de voorgevel van het bouwblok aan de Sint Janstraat en het aan te houden binnengeluidniveau van 33 dB in een verblijfsruimte is het niet noodzakelijk dat er extra aandacht wordt besteedt aan de uitvoering van aanvullende geluidwerende gevelmaatregelen.

5 – CONCLUSIE

Voor het voorgestelde nieuwbouwplan van woningen op de hoek van de Wijngaardstraat en Sint Janstraat in Oudewater is de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de nabijgelegen wegen inzichtelijk gemaakt en beoordeeld.

Alhoewel de Wet geluidhinder niet van toepassing is voor 30 km-wegen is wel een beoordeling gedaan. Uit het onderzoek blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet wordt overschreden door de omringende wegen. De hoogste geluidbelasting wordt veroorzaakt op de voorgevel door het verkeer op de Sint Janstraat, namelijk 48 dB.

Uit het Bouwbesluit 2012 komt de eis naar voor dat binnen een verblijfsgebied voldaan moet worden aan de binnenwaarde van 33 dB(A). Het hoogste berekende geluidniveau ten gevolge van de samenloop van alle wegen, exclusief correctie conform artikel 110 lid g van de Wet geluidhinder is berekend voor voorgevel, namelijk 53 dB.

De hoogste karakteristieke geluidwering ($G_{A;k}$) van de uitwendige scheidingsconstructies van de aanwezige verblijfsgebieden, dienen te voldoen aan minimaal 20 dB(A). Ervan uitgaande dat een 'standaard' gevel een geluidwering heeft van $G_{A;k}$ 20 dB(A) zijn geen aanvullende geluidwerende gevelmaatregelen noodzakelijk te worden onderzocht.

Arnhem, 3 april 2020

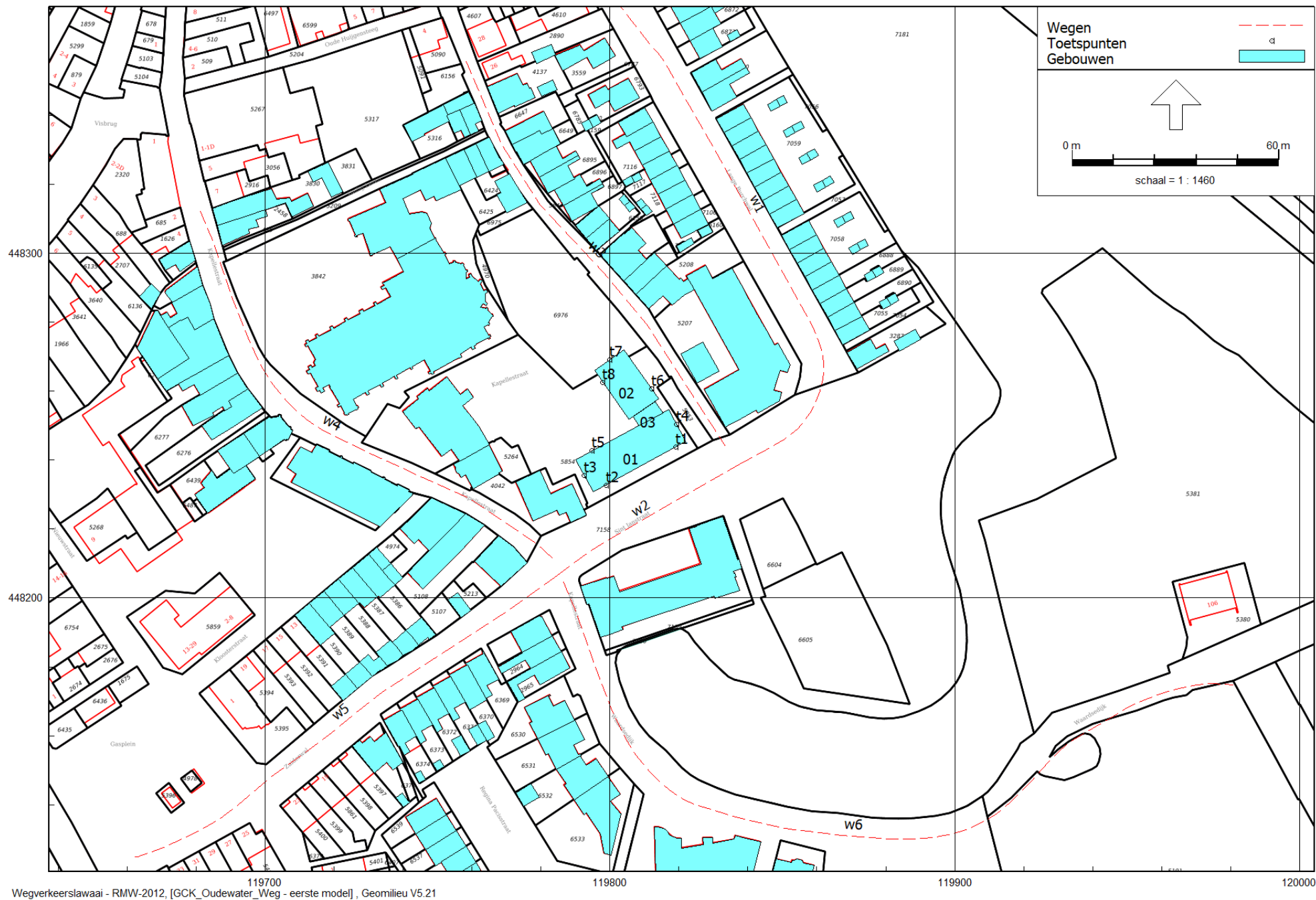
BIJLAGE I – OVERZICHT PLANLOCATIE



Indicatie toekomstige situatie (bron: Structuurvisie Ontwikkellocatie Wijngaardstraat, februari 2018)

BIJLAGE II – INVOERGEGEVENS

- Gebouwen
- Wegen
- Toetspunten



Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	Bouwplan	8,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Bouwplan	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Hoofdentree	3,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 9 3421CT Oudewater	11,10	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 20 3421CV Oudewater	10,10	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 6 3421CV Oudewater	6,60	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 26 3421CV Oudewater	17,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kloosterstraat 9 3421CS Oudewater	6,80	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 11 3421CT Oudewater	11,10	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 14 3421CV Oudewater	8,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Schoolsteeg 3 3421CX Oudewater	8,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 10 3421CV Oudewater	9,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 8 3421CV Oudewater	7,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 22 3421CV Oudewater	10,80	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 18 3421CV Oudewater	8,30	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kloosterstraat 11 3421CS Oudewater	6,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 24 C 3421CV Oudewater	8,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 24 B 3421CV Oudewater	12,60	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kloosterstraat 7 3421CS Oudewater	6,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Waardsedijk 217 3421NE Oudewater	9,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 37 3421CT Oudewater	11,80	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 1 K 3421SH Oudewater	8,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 8 3421SL Oudewater	6,80	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Wijngaardstraat 6 3421SC Oudewater	7,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 42 3421SL Oudewater	8,80	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Zuiderwal 13 3421CZ Oudewater	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 42 3421CV Oudewater	7,60	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 23 3421CT Oudewater	8,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Regina Pacisstraat 3 3421ND Oudewater	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Ravelijnstraat 51 3421CV Oudewater	7,80	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Wijngaardstraat 2 3421SC Oudewater	5,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Sint Janstraat 35 3421SG Oudewater	11,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kloosterstraat 5 3421CS Oudewater	6,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Ravelijnstraat 41 3421CV Oudewater	8,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	Lange Burchwal 1 A 3421SH Oudewater	8,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Wijngaardstraat 14 3421SC Oudewater	7,60	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Wijngaardstraat 10 3421SC Oudewater	7,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Wijngaardstraat 8 A 3421SC Oudewater	8,10	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 1 G 3421SH Oudewater	7,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 1 F 3421SH Oudewater	7,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 1 H 3421SH Oudewater	7,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 1 D 3421SH Oudewater	8,30	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 1 C 3421SH Oudewater	8,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 52 3421SM Oudewater	7,60	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 1 B 3421SH Oudewater	8,30	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Zuiderwal 1 3421CZ Oudewater	9,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Zuiderwal 3 3421CZ Oudewater	9,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Zuiderwal 9 3421CZ Oudewater	9,60	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 13 3421CT Oudewater	15,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Wijngaardstraat 16 3421SC Oudewater	7,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Heilig Leven 1 3421SE Oudewater	5,80	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Wijngaardstraat 19 3421SC Oudewater	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Heilig Leven 3 3421SE Oudewater	6,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Heilig Leven 5 3421SE Oudewater	6,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 30 3421CV Oudewater	8,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 28 3421CV Oudewater	7,60	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Zuiderwal 7 3421CZ Oudewater	9,60	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Zuiderwal 5 3421CZ Oudewater	9,60	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 40 3421CV Oudewater	7,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Waardsedijk 223 3421NE Oudewater	9,10	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Waardsedijk 221 3421NE Oudewater	9,30	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Waardsedijk 227 3421NE Oudewater	8,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Waardsedijk 225 3421NE Oudewater	9,10	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Regina Pacisstraat 27 3421ND Oudewater	8,80	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Regina Pacisstraat 25 3421ND Oudewater	8,80	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Regina Pacisstraat 23 3421ND Oudewater	8,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Regina Pacisstraat 19 3421ND Oudewater	8,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Regina Pacisstraat 17 3421ND Oudewater	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	Lange Burchwal 44 3421SL Oudewater	8,80	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 46 3421SL Oudewater	7,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 38 3421SL Oudewater	8,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 36 3421SL Oudewater	8,10	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 34 3421SL Oudewater	8,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 40 3421SL Oudewater	8,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 32 3421SL Oudewater	8,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 30 3421SL Oudewater	8,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 26 3421SL Oudewater	8,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 28 3421SL Oudewater	8,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 22 3421SL Oudewater	8,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 20 3421SL Oudewater	8,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 18 3421SL Oudewater	8,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 24 3421SL Oudewater	8,30	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 16 3421SL Oudewater	8,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 10 3421SL Oudewater	8,10	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 12 3421SL Oudewater	8,10	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Heilig Leven 4 3421SE Oudewater	6,10	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Zuiderwal 11 3421CZ Oudewater	9,60	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Wijngaardstraat 20 3421SC Oudewater	6,60	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Wijngaardstraat 12 3421SC Oudewater	7,60	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Wijngaardstraat 4 3421SC Oudewater	5,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kloosterstraat 3 3421CS Oudewater	6,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Ravelijnstraat 39 3421CV Oudewater	8,40	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 3 3421SH Oudewater	6,60	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Ravelijnstraat 43 3421CV Oudewater	8,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 32 3421CV Oudewater	9,10	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Wijngaardstraat 24 3421SC Oudewater	5,80	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 14 3421SL Oudewater	8,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kapellestraat 38 3421CV Oudewater	7,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 48 3421SL Oudewater	8,40	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Heilig Leven 6 3421SE Oudewater	6,40	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Regina Pacisstraat 21 3421ND Oudewater	8,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Wijngaardstraat 8 3421SC Oudewater	8,10	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	Lange Burchwal 1 E 3421SH Oudewater	8,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 50 3421SM Oudewater	9,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Heilig Leven 2 3421SE Oudewater	5,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Ravelijnstraat 37 3421CV Oudewater	8,60	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		12,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,80	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kappellestraat 24 3421CV Oudewater	13,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,60	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lange Burchwal 1 Oudewater	4,10	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,40	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,80	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Waardsedijk 219 3421NE Oudewater	8,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,40	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,60	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		15,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kappellestraat 21 3421CT Oudewater	8,40	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Wijngaardstraat 18 3421SC Oudewater	6,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,20	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,10	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,10	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,80	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,10	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,80	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,80	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,60	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kappellestraat 15 3421CT Oudewater	20,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,30	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,90	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Kappellestraat 19 3421CT Oudewater	8,40	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,40	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,70	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		0,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t1	Voorgevel 1, St Janstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t2	Voorgevel 2, St Janstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t3	Linkergevel, St Janstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t4	Rechtergevel, St Janstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t5	Achtergevel 1, St Janstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t6	Voorgevel 2, Wijngaardstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t7	Rechtergevel , Wijngaardstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
t8	Achtergevel , Wijngaardstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH
w1	Lange Burchwal	38117	28	10:38, 3 apr 2020	-609271	2	Polylijn	119837,73	448238,75	119791,90	448389,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
w2	Sint Janstraat	435	30	10:38, 3 apr 2020	-609197	2	Polylijn	119784,62	448206,56	119837,73	448238,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
w3	Wijngaardstraat	38105	29	10:38, 3 apr 2020	-609209	2	Polylijn	119758,31	448355,72	119833,43	448243,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
w4	Kapellestraat	434	31	10:38, 3 apr 2020	-609189	2	Polylijn	119681,26	448312,15	119783,43	448211,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
w5	Zuiderwal	432	33	10:38, 3 apr 2020	-609185	2	Polylijn	119662,30	448124,81	119784,62	448206,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
w6	Waardsedijk	38089	32	10:38, 3 apr 2020	-609199	2	Polylijn	119786,62	448204,56	119980,91	448174,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Hbron	Wegdek	Crow965	BGE	LE (D) Totaal	LE (A) Totaal	LE (N) Totaal	LE (P4) Totaal
w1	0,00	0,00	32	181,19	181,19	1,63	28,52	0,75	Referentiewegdek	True	98,8	99,75	93,09	87,27	--
w2	0,00	0,00	6	62,17	62,17	4,38	23,26	0,75	Referentiewegdek	True	98,8	99,75	93,09	87,27	--
w3	0,00	0,00	6	135,64	135,64	19,46	42,33	0,75	Referentiewegdek	True	90,4	91,44	84,48	78,71	--
w4	0,00	0,00	26	151,15	151,15	1,83	23,61	0,75	Referentiewegdek	True	97,8	98,44	92,61	86,69	--
w5	0,00	0,00	20	147,79	147,79	0,81	32,12	0,75	Referentiewegdek	True	90,4	91,44	84,48	78,71	--
w6	0,00	0,00	59	248,35	248,35	1,78	15,50	0,75	Referentiewegdek	True	97,8	98,44	92,61	86,69	--

BIJLAGE III - REKENRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lange Burchwal
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t1_A	Voorgevel 1, St Janstraat	1,50	45,9	39,2	33,4	44,9
t1_B	Voorgevel 1, St Janstraat	4,50	46,5	39,8	34,0	45,5
t1_C	Voorgevel 1, St Janstraat	7,50	46,3	39,7	33,9	45,4
t2_A	Voorgevel 2, St Janstraat	1,50	41,7	35,0	29,2	40,7
t2_B	Voorgevel 2, St Janstraat	4,50	43,4	36,7	30,9	42,4
t2_C	Voorgevel 2, St Janstraat	7,50	43,7	37,0	31,2	42,7
t3_A	Linkergevel, St Janstraat	1,50	16,8	10,2	4,5	15,9
t3_B	Linkergevel, St Janstraat	4,50	18,8	12,2	6,5	17,9
t3_C	Linkergevel, St Janstraat	7,50	23,0	16,4	10,7	22,1
t4_A	Rechtergevel, St Janstraat	1,50	44,3	37,6	31,8	43,3
t4_B	Rechtergevel, St Janstraat	4,50	44,7	38,0	32,2	43,8
t4_C	Rechtergevel, St Janstraat	7,50	44,6	37,9	32,1	43,6
t5_A	Achtergevel 1, St Janstraat	1,50	22,0	15,3	9,7	21,1
t5_B	Achtergevel 1, St Janstraat	4,50	23,8	17,2	11,6	22,9
t5_C	Achtergevel 1, St Janstraat	7,50	26,3	19,6	14,0	25,4
t6_A	Voorgevel 2, Wijngaardstraat	1,50	38,3	31,6	25,8	37,3
t6_B	Voorgevel 2, Wijngaardstraat	4,50	39,6	32,9	27,1	38,6
t7_A	Rechtergevel , Wijngaardstraat	1,50	25,7	19,1	13,4	24,8
t7_B	Rechtergevel , Wijngaardstraat	4,50	27,7	21,1	15,4	26,8
t8_A	Achtergevel , Wijngaardstraat	1,50	15,7	9,1	3,5	14,8
t8_B	Achtergevel , Wijngaardstraat	4,50	16,7	10,1	4,5	15,8

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sint Janstraat
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t1_A	Voorgevel 1, St Janstraat	1,50	52,8	46,1	40,3	51,8
t1_B	Voorgevel 1, St Janstraat	4,50	52,9	46,2	40,4	51,9
t1_C	Voorgevel 1, St Janstraat	7,50	52,5	45,8	40,0	51,5
t2_A	Voorgevel 2, St Janstraat	1,50	53,3	46,6	40,8	52,3
t2_B	Voorgevel 2, St Janstraat	4,50	53,4	46,8	41,0	52,5
t2_C	Voorgevel 2, St Janstraat	7,50	53,1	46,4	40,6	52,1
t3_A	Linkergevel, St Janstraat	1,50	47,7	41,0	35,2	46,8
t3_B	Linkergevel, St Janstraat	4,50	48,0	41,3	35,5	47,0
t3_C	Linkergevel, St Janstraat	7,50	47,8	41,1	35,3	46,8
t4_A	Rechtergevel, St Janstraat	1,50	45,8	39,1	33,3	44,9
t4_B	Rechtergevel, St Janstraat	4,50	46,1	39,5	33,6	45,2
t4_C	Rechtergevel, St Janstraat	7,50	46,0	39,3	33,5	45,0
t5_A	Achtergevel 1, St Janstraat	1,50	22,2	15,5	9,7	21,2
t5_B	Achtergevel 1, St Janstraat	4,50	21,2	14,6	8,8	20,3
t5_C	Achtergevel 1, St Janstraat	7,50	21,6	14,9	9,1	20,6
t6_A	Voorgevel 2, Wijngaardstraat	1,50	40,7	34,0	28,2	39,8
t6_B	Voorgevel 2, Wijngaardstraat	4,50	42,1	35,5	29,6	41,2
t7_A	Rechtergevel , Wijngaardstraat	1,50	13,6	6,9	1,3	12,7
t7_B	Rechtergevel , Wijngaardstraat	4,50	14,9	8,3	2,6	14,0
t8_A	Achtergevel , Wijngaardstraat	1,50	22,1	15,5	9,8	21,2
t8_B	Achtergevel , Wijngaardstraat	4,50	25,1	18,5	12,8	24,2

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wijngaardstraat
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t1_A	Voorgevel 1, St Janstraat	1,50	39,3	32,3	26,5	38,2
t1_B	Voorgevel 1, St Janstraat	4,50	39,1	32,2	26,4	38,1
t1_C	Voorgevel 1, St Janstraat	7,50	38,6	31,6	25,8	37,5
t2_A	Voorgevel 2, St Janstraat	1,50	29,1	22,2	16,4	28,1
t2_B	Voorgevel 2, St Janstraat	4,50	30,4	23,5	17,7	29,4
t2_C	Voorgevel 2, St Janstraat	7,50	30,4	23,5	17,7	29,4
t3_A	Linkergevel, St Janstraat	1,50	23,6	16,6	10,9	22,5
t3_B	Linkergevel, St Janstraat	4,50	24,7	17,8	12,0	23,7
t3_C	Linkergevel, St Janstraat	7,50	25,9	19,0	13,2	24,9
t4_A	Rechtergevel, St Janstraat	1,50	47,9	41,0	35,2	46,9
t4_B	Rechtergevel, St Janstraat	4,50	47,6	40,7	34,9	46,6
t4_C	Rechtergevel, St Janstraat	7,50	46,8	39,9	34,1	45,8
t5_A	Achtergevel 1, St Janstraat	1,50	31,6	24,6	18,9	30,5
t5_B	Achtergevel 1, St Janstraat	4,50	33,3	26,3	20,5	32,2
t5_C	Achtergevel 1, St Janstraat	7,50	34,3	27,4	21,6	33,3
t6_A	Voorgevel 2, Wijngaardstraat	1,50	48,1	41,1	35,3	47,0
t6_B	Voorgevel 2, Wijngaardstraat	4,50	47,9	40,9	35,2	46,8
t7_A	Rechtergevel , Wijngaardstraat	1,50	43,3	36,3	30,6	42,2
t7_B	Rechtergevel , Wijngaardstraat	4,50	43,6	36,7	30,9	42,6
t8_A	Achtergevel , Wijngaardstraat	1,50	24,4	17,5	11,7	23,4
t8_B	Achtergevel , Wijngaardstraat	4,50	25,7	18,7	13,0	24,6

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kapellestraat
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t1_A	Voorgevel 1, St Janstraat	1,50	32,7	26,9	21,0	32,0
t1_B	Voorgevel 1, St Janstraat	4,50	34,4	28,6	22,7	33,8
t1_C	Voorgevel 1, St Janstraat	7,50	34,7	28,9	23,0	34,1
t2_A	Voorgevel 2, St Janstraat	1,50	34,5	28,7	22,8	33,9
t2_B	Voorgevel 2, St Janstraat	4,50	36,3	30,4	24,5	35,6
t2_C	Voorgevel 2, St Janstraat	7,50	36,3	30,4	24,5	35,6
t3_A	Linkergevel, St Janstraat	1,50	24,3	18,5	12,7	23,7
t3_B	Linkergevel, St Janstraat	4,50	26,3	20,5	14,7	25,7
t3_C	Linkergevel, St Janstraat	7,50	28,2	22,4	16,6	27,6
t4_A	Rechtergevel, St Janstraat	1,50	14,8	9,0	3,2	14,2
t4_B	Rechtergevel, St Janstraat	4,50	15,7	9,9	4,1	15,1
t4_C	Rechtergevel, St Janstraat	7,50	17,7	11,9	6,1	17,1
t5_A	Achtergevel 1, St Janstraat	1,50	35,7	29,8	23,9	35,0
t5_B	Achtergevel 1, St Janstraat	4,50	37,1	31,2	25,3	36,4
t5_C	Achtergevel 1, St Janstraat	7,50	37,3	31,5	25,6	36,7
t6_A	Voorgevel 2, Wijngaardstraat	1,50	16,1	10,3	4,5	15,5
t6_B	Voorgevel 2, Wijngaardstraat	4,50	17,5	11,7	5,9	16,9
t7_A	Rechtergevel , Wijngaardstraat	1,50	18,3	12,5	6,6	17,7
t7_B	Rechtergevel , Wijngaardstraat	4,50	19,5	13,7	7,9	18,9
t8_A	Achtergevel , Wijngaardstraat	1,50	33,6	27,8	21,9	33,0
t8_B	Achtergevel , Wijngaardstraat	4,50	35,5	29,7	23,8	34,8

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zuiderwal
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t1_A	Voorgevel 1, St Janstraat	1,50	31,4	24,4	18,7	30,3
t1_B	Voorgevel 1, St Janstraat	4,50	32,6	25,7	19,9	31,6
t1_C	Voorgevel 1, St Janstraat	7,50	33,3	26,3	20,5	32,2
t2_A	Voorgevel 2, St Janstraat	1,50	30,5	23,5	17,7	29,4
t2_B	Voorgevel 2, St Janstraat	4,50	31,8	24,8	19,0	30,7
t2_C	Voorgevel 2, St Janstraat	7,50	31,9	25,0	19,2	30,9
t3_A	Linkergevel, St Janstraat	1,50	13,6	6,7	1,1	12,6
t3_B	Linkergevel, St Janstraat	4,50	16,3	9,4	3,8	15,3
t3_C	Linkergevel, St Janstraat	7,50	21,3	14,4	8,8	20,3
t4_A	Rechtergevel, St Janstraat	1,50	22,2	15,2	9,5	21,1
t4_B	Rechtergevel, St Janstraat	4,50	23,4	16,5	10,7	22,4
t4_C	Rechtergevel, St Janstraat	7,50	25,0	18,0	12,3	23,9
t5_A	Achtergevel 1, St Janstraat	1,50	17,1	10,1	4,4	16,0
t5_B	Achtergevel 1, St Janstraat	4,50	18,0	11,1	5,3	17,0
t5_C	Achtergevel 1, St Janstraat	7,50	19,1	12,1	6,4	18,0
t6_A	Voorgevel 2, Wijngaardstraat	1,50	8,9	2,0	-3,5	7,9
t6_B	Voorgevel 2, Wijngaardstraat	4,50	10,9	4,0	-1,5	9,9
t7_A	Rechtergevel , Wijngaardstraat	1,50	4,9	-2,0	-7,6	3,9
t7_B	Rechtergevel , Wijngaardstraat	4,50	5,9	-1,0	-6,6	4,9
t8_A	Achtergevel , Wijngaardstraat	1,50	12,3	5,4	-0,2	11,3
t8_B	Achtergevel , Wijngaardstraat	4,50	14,4	7,5	2,0	13,4

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Waardsedijk
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t1_A	Voorgevel 1, St Janstraat	1,50	35,7	29,8	23,9	35,0
t1_B	Voorgevel 1, St Janstraat	4,50	36,1	30,2	24,3	35,4
t1_C	Voorgevel 1, St Janstraat	7,50	36,6	30,8	24,9	36,0
t2_A	Voorgevel 2, St Janstraat	1,50	38,4	32,6	26,7	37,8
t2_B	Voorgevel 2, St Janstraat	4,50	39,6	33,8	27,9	39,0
t2_C	Voorgevel 2, St Janstraat	7,50	39,7	33,9	28,0	39,0
t3_A	Linkergevel, St Janstraat	1,50	20,9	15,1	9,3	20,3
t3_B	Linkergevel, St Janstraat	4,50	23,0	17,2	11,4	22,4
t3_C	Linkergevel, St Janstraat	7,50	26,9	21,1	15,3	26,3
t4_A	Rechtergevel, St Janstraat	1,50	34,6	28,8	22,9	33,9
t4_B	Rechtergevel, St Janstraat	4,50	34,1	28,3	22,4	33,5
t4_C	Rechtergevel, St Janstraat	7,50	35,0	29,1	23,2	34,3
t5_A	Achtergevel 1, St Janstraat	1,50	18,7	12,9	7,0	18,1
t5_B	Achtergevel 1, St Janstraat	4,50	18,4	12,6	6,7	17,8
t5_C	Achtergevel 1, St Janstraat	7,50	14,3	8,5	2,7	13,7
t6_A	Voorgevel 2, Wijngaardstraat	1,50	32,0	26,2	20,2	31,3
t6_B	Voorgevel 2, Wijngaardstraat	4,50	31,1	25,2	19,3	30,4
t7_A	Rechtergevel , Wijngaardstraat	1,50	20,0	14,2	8,3	19,3
t7_B	Rechtergevel , Wijngaardstraat	4,50	20,2	14,3	8,5	19,5
t8_A	Achtergevel , Wijngaardstraat	1,50	18,6	12,8	7,0	18,0
t8_B	Achtergevel , Wijngaardstraat	4,50	20,4	14,6	8,9	19,8

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Waardsedijk
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t1_A	Voorgevel 1, St Janstraat	1,50	35,7	29,8	23,9	35,0
t1_B	Voorgevel 1, St Janstraat	4,50	36,1	30,2	24,3	35,4
t1_C	Voorgevel 1, St Janstraat	7,50	36,6	30,8	24,9	36,0
t2_A	Voorgevel 2, St Janstraat	1,50	38,4	32,6	26,7	37,8
t2_B	Voorgevel 2, St Janstraat	4,50	39,6	33,8	27,9	39,0
t2_C	Voorgevel 2, St Janstraat	7,50	39,7	33,9	28,0	39,0
t3_A	Linkergevel, St Janstraat	1,50	20,9	15,1	9,3	20,3
t3_B	Linkergevel, St Janstraat	4,50	23,0	17,2	11,4	22,4
t3_C	Linkergevel, St Janstraat	7,50	26,9	21,1	15,3	26,3
t4_A	Rechtergevel, St Janstraat	1,50	34,6	28,8	22,9	33,9
t4_B	Rechtergevel, St Janstraat	4,50	34,1	28,3	22,4	33,5
t4_C	Rechtergevel, St Janstraat	7,50	35,0	29,1	23,2	34,3
t5_A	Achtergevel 1, St Janstraat	1,50	18,7	12,9	7,0	18,1
t5_B	Achtergevel 1, St Janstraat	4,50	18,4	12,6	6,7	17,8
t5_C	Achtergevel 1, St Janstraat	7,50	14,3	8,5	2,7	13,7
t6_A	Voorgevel 2, Wijngaardstraat	1,50	32,0	26,2	20,2	31,3
t6_B	Voorgevel 2, Wijngaardstraat	4,50	31,1	25,2	19,3	30,4
t7_A	Rechtergevel , Wijngaardstraat	1,50	20,0	14,2	8,3	19,3
t7_B	Rechtergevel , Wijngaardstraat	4,50	20,2	14,3	8,5	19,5
t8_A	Achtergevel , Wijngaardstraat	1,50	18,6	12,8	7,0	18,0
t8_B	Achtergevel , Wijngaardstraat	4,50	20,4	14,6	8,9	19,8

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t1_A	Voorgevel 1, St Janstraat	1,50	53,9	47,2	41,4	52,9
t1_B	Voorgevel 1, St Janstraat	4,50	54,1	47,4	41,6	53,1
t1_C	Voorgevel 1, St Janstraat	7,50	53,8	47,1	41,3	52,8
t2_A	Voorgevel 2, St Janstraat	1,50	53,8	47,1	41,3	52,8
t2_B	Voorgevel 2, St Janstraat	4,50	54,1	47,5	41,7	53,2
t2_C	Voorgevel 2, St Janstraat	7,50	53,9	47,2	41,4	52,9
t3_A	Linkergevel, St Janstraat	1,50	47,8	41,1	35,3	46,8
t3_B	Linkergevel, St Janstraat	4,50	48,1	41,4	35,6	47,1
t3_C	Linkergevel, St Janstraat	7,50	47,9	41,3	35,5	47,0
t4_A	Rechtergevel, St Janstraat	1,50	51,1	44,4	38,6	50,1
t4_B	Rechtergevel, St Janstraat	4,50	51,2	44,4	38,6	50,2
t4_C	Rechtergevel, St Janstraat	7,50	50,8	44,0	38,2	49,8
t5_A	Achtergevel 1, St Janstraat	1,50	37,5	31,3	25,4	36,7
t5_B	Achtergevel 1, St Janstraat	4,50	38,9	32,7	26,8	38,1
t5_C	Achtergevel 1, St Janstraat	7,50	39,4	33,2	27,4	38,7
t6_A	Voorgevel 2, Wijngaardstraat	1,50	49,2	42,4	36,6	48,2
t6_B	Voorgevel 2, Wijngaardstraat	4,50	49,5	42,6	36,8	48,4
t7_A	Rechtergevel , Wijngaardstraat	1,50	43,4	36,5	30,7	42,3
t7_B	Rechtergevel , Wijngaardstraat	4,50	43,8	36,8	31,1	42,7
t8_A	Achtergevel , Wijngaardstraat	1,50	34,6	28,6	22,7	33,9
t8_B	Achtergevel , Wijngaardstraat	4,50	36,5	30,5	24,6	35,8